

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109177

(Zeile 109, Spalte 177)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,3	176,7	6,8	226,7	7,7	256,7	9,0	300,0	10,7	356,7	12,5	416,7	13,7	456,7	15,2	506,7	17,4	580,0
10		7,6	126,7	9,8	163,3	11,1	185,0	12,8	213,3	15,3	255,0	17,9	298,3	19,6	326,7	21,8	363,3	25,0	416,7
15		9,1	101,1	11,6	128,9	13,2	146,7	15,2	168,9	18,2	202,2	21,3	236,7	23,3	258,9	25,9	287,8	29,7	330,0
20		10,1	84,2	12,9	107,5	14,7	122,5	17,0	141,7	20,3	169,2	23,7	197,5	25,9	215,8	28,8	240,0	33,0	275,0
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,4	107,8	23,2	128,9	27,1	150,6	29,7	165,0	33,0	183,3	37,8	210,0
45		13,0	48,1	16,7	61,9	18,9	70,0	21,9	81,1	26,2	97,0	30,6	113,3	33,4	123,7	37,2	137,8	42,6	157,8
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,5	56,9	23,7	65,8	28,3	78,6	33,0	91,7	36,2	100,6	40,2	111,7	46,1	128,1
90	1,5	15,6	28,9	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,4	58,1	36,6	67,8	40,1	74,3	44,6	82,6	51,1	94,6
120	2	16,7	23,2	21,4	29,7	24,3	33,8	28,1	39,0	33,6	46,7	39,3	54,6	43,0	59,7	47,8	66,4	54,8	76,1
180	3	18,4	17,0	23,5	21,8	26,7	24,7	30,9	28,6	36,9	34,2	43,1	39,9	47,2	43,7	52,5	48,6	60,2	55,7
240	4	19,6	13,6	25,1	17,4	28,5	19,8	33,0	22,9	39,4	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	56,0	38,9	64,2	44,6
360	6	21,5	10,0	27,4	12,7	31,2	14,4	36,0	16,7	43,1	20,0	50,3	23,3	55,0	25,5	61,3	28,4	70,2	32,5
540	9	23,4	7,2	30,0	9,3	34,0	10,5	39,3	12,1	47,0	14,5	54,9	16,9	60,1	18,5	66,9	20,6	76,6	23,6
720	12	24,9	5,8	31,9	7,4	36,2	8,4	41,8	9,7	50,0	11,6	58,4	13,5	63,9	14,8	71,1	16,5	81,4	18,8
1080	18	27,1	4,2	34,7	5,4	39,4	6,1	45,6	7,0	54,4	8,4	63,6	9,8	69,6	10,7	77,5	12,0	88,7	13,7
1440	24	28,8	3,3	36,9	4,3	41,9	4,8	48,4	5,6	57,8	6,7	67,6	7,8	73,9	8,6	82,3	9,5	94,3	10,9
2880	48	33,3	1,9	42,6	2,5	48,4	2,8	56,0	3,2	66,9	3,9	78,1	4,5	85,5	4,9	95,2	5,5	109,0	6,3
4320	72	36,3	1,4	46,4	1,8	52,7	2,0	60,9	2,3	72,8	2,8	85,0	3,3	93,1	3,6	103,6	4,0	118,6	4,6
5760	96	38,5	1,1	49,3	1,4	55,9	1,6	64,7	1,9	77,3	2,2	90,3	2,6	98,8	2,9	110,0	3,2	125,9	3,6
7200	120	40,3	0,9	51,6	1,2	58,6	1,4	67,8	1,6	81,0	1,9	94,6	2,2	103,5	2,4	115,2	2,7	131,9	3,1
8640	144	41,9	0,8	53,6	1,0	60,9	1,2	70,4	1,4	84,1	1,6	98,2	1,9	107,5	2,1	119,6	2,3	137,0	2,6
10080	168	43,3	0,7	55,4	0,9	62,8	1,0	72,7	1,2	86,8	1,4	101,4	1,7	111,0	1,8	123,5	2,0	141,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109177

(Zeile 109, Spalte 177)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		18	16	16	15	15	15	15	15	15
10		11	11	12	12	13	14	14	15	15
15		11	12	13	14	16	17	17	18	18
20		12	14	15	16	17	18	19	19	20
30		13	16	17	18	19	20	21	22	22
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	15	17	19	20	21	22	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	23	23	24	24
180	3	15	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	17	17	18	19	20	20	21
2880	48	16	16	17	18	18	19	19	20	20
4320	72	17	17	17	18	19	19	20	20	20
5760	96	18	18	18	18	19	19	20	20	21
7200	120	18	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	19	19	19	19	20	20	20	20	21
10080	168	20	19	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9509878

Skalenparameter α (Alpha)

5,80303428

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0760056

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79236932

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109177

(Zeile 109, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109177, M 1 : 100 000

